

NOM :

DM de physique n° 13 - Autoévaluation

L'autoévaluation doit vous permettre d'identifier rapidement les points que vous maîtrisez et ceux qui vous posent encore problème concernant le chapitre abordé dans ce devoir maison. La grille d'évaluation ci-dessous vous guidera dans ce processus. Il y a différents items que vous évaluerez selon trois niveaux de réalisation : "acquis", "partiellement acquis" ou "non acquis". Une colonne est réservée pour les commentaires (par exemple : "formule à mémoriser absolument", "erreur de projection", "penser à préciser le référentiel", "attention aux unités !" ou bien encore "méthode comprise mais erreur d'inattention").

Cette fiche d'autoévaluation est à rendre avec votre copie le mardi 14/01.

Item	A	PA	NA	Commentaire
Capacités spécifiques				
Projeter la force de rappel dans la base d'étude (en explicitant le lien entre la longueur du ressort et la coordonnée x).				
Mettre en œuvre le principe fondamental de la statique pour déterminer une position d'équilibre.				
Mettre en œuvre le principe fondamental de la dynamique pour déterminer l'équation du mouvement. Effectuer un changement de variable.				
Identifier les paramètres canoniques d'un oscillateur amorti.				
Relier la nature du régime d'amortissement au signe du discriminant de l'équation caractéristique.				
Résoudre l'équation de l'oscillateur amorti, les conditions initiales étant fournies.				
Analyser l'effet du moteur sur le comportement du système.				

Item	A	PA	NA	Commentaire
Capacités générales				
Soin consacré à argumenter, justifier les calculs entrepris. Rigueur des raisonnements (ex : avant d'appliquer le PDF on définit le système, le référentiel, etc).				
Calcul mathématique de base (projections, résolution d'une équation différentielle).				
Propreté de la copie, lisibilité, orthographe, résultats <u>soulignés</u> ou encadrés.				

Une fois la grille remplie :

- pour les critères spécifiques qui ont posé des problèmes de **compréhension**, utilisez le corrigé pour comprendre la méthode et essayez de refaire des exercices d'application du cours, de la fiche méthode ou bien des exercices du TD qui portent sur ces items afin de vérifier que c'est bien compris.
- pour les critères généraux qui posent problème, portez-y une attention particulière pour les prochains devoirs.

BILAN : Quel(s) point(s) vous semble-t-il important de revoir en priorité ? Expliquer ci-dessous en quelques mots ce que vous comptez faire pour retravailler la (les) notion(s) en question.